(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-212213

(43)公開日 平成10年(1998)8月11日

(51) Int.Cl.*	歳別記号	FΙ	-	
A61K 7/00		A 6 1 K	7/00	R
•	•			С
A 2 3 L 1/30		A 2 3 L	1/30	Z
A 6 1 K 7/48		., A 6 1 K	7/48	
47/16		4	17/16	F
		審査請求	未請求 請求項の数5	FD (全 10 頁)
(21)出顧番号	特願平9-29602	(71)出顧人	000113470	
			ポーラ化成工業株式会	社
(22)出顧日	平成9年(1997)1月29日		静岡県静岡市弥生町 6	番48号
		(72)発明者		
		,	長野県上田市常田3丁	「目15番1号 信州大
•			学職維学部内	
	•	(72)発明者		
		74.1	長野県上田市常田37 学繊維学部内	日13番1号 福州人
		(70) 森明老		
		(72)発明者	日井 正月 長野県上田市常田3丁	「日15乗1号 信州大
			学鐵錐学部内	1010周17 旧州人
		*	1 444 1 HAL 3	
		-		最終質に続く

(54) 【発明の名称】 シクロヘキサントリカルボキサミド誘導体を含有する組成物

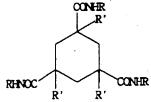
(57)【要約】

(修正有)

【課題】 40℃付近の高温域でも安定な化粧料、医薬、食品などの組成物を提供する。

【課題の解決手段】 一般式(I)に表される化合物を化粧料、医薬、食品などの組成物に含有させる。本発明の組成物は40℃付近の高温域でも安定である。

【化1】



一般式(I)

(但し、式中Rはそれぞれ独立に炭素数4~20の直鎖 或いは分岐及び/スは環状の構造を有するアルキル基を 表し、R はそれぞれ独立に水素原子スは炭素数1~4 のアルキル基を表す。)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 一般式(I)に表される化合物を含有する組成物。

【化1】

一般式(I)

[(k.2]

(但し、式中Rはそれぞれ独立に炭素数4~20の直鎖 或いは分岐及び/又は環状の構造を有するアルキル基を 表し、R はそれぞれ独立に水素原子又は炭素数1~4 のアルキル基を表す。)

【請求項2】 一般式(I)に表される化合物が一般式(II)に表されるエクァトリアル型構造を有する化合物であることを特徴とする請求項1に記載の組成物。

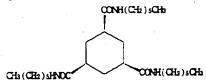
RENOC R' R'

一般式(II)

(但し、式中Rはそれぞれ独立に炭素数4~20の直鎖 或いは分岐及び/又は環状の構造を有するアルキル基を 表し、R はそれぞれ独立に水素原子又は炭素数1~4 のアルキル基を表す。)

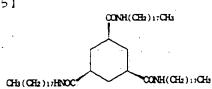
【請求項3】 一般式(I)に表される化合物がcis-1、3、5-トリス(ヘキシルアミノカルボニル)シクロヘキサン(化合物1)、cis-1、3、5-トリス(ドデシルアミノカルボニル)シクロヘキサン(化合物2)、cis-1、3、5-トリス(N-(3、7-ジメチルオクチル)アミノカルボニル)シクロヘキサン(化合物3)、cis-1、3、5-トリス(N-(3、7-ジメチルオクチル)アミノカルボニル)シクロヘキサン(化合物4)の何れかであることを特徴とする、請求項1又は2に記載の組成物。

【化3】



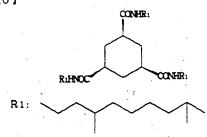
化合物 1 【化4】

化合物 2 【化5】



化合物3

【化6】



化合物4

【請求項4】 医薬品、化粧料又は食品であることを特 徴とする請求項1~3の何れか─項に記載の組成物。

【請求項5】 一般式(I)に表される化合物の含有量が0.01~20重量%であることを特徴とする、請求項1~4の何れか一項に記載の組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明が属する技術分野】本発明は、オイル等の流動性 有機物の増粘・ゲル化に好適なシクロヘキサンアルキル アミド誘導体を含有する組成物に関する。

[0002]

【従来の技術】化粧品、医薬品、食品などの分野で、それらの製剤の粘度や硬度を高くすることは安定性を確保する意味で非常に重要なことであった。この様な硬度や粘度を高める手段としては、増粘剤を用いる方法やワックス構造を利用する方法がある。しかのから、増粘剤はアルキルアクリレートコポリマー等ップルがら、増粘剤はアルキルアクリレートコポリマー等ップルであり、坐剤やリックながら、増制剤はアルギルでのみであり、坐剤やリックながら、増制剤はアルギルがのみであり、坐剤やリックスの構造を利用する方法では、ワックスのつくる構造を利用する方法では、ワックスのつくる構造を対して弱いため、40℃付近の高温域で安定性を過度に対して弱いため、40℃付近の高温域で安定性を過度に対しているが、20世間を対しているが、20世間に対しているが、このものはゲルを形成するか溶液になるからの対した。このものはゲルを形成するか溶液になるのものものなどであることが野ないるこのものはゲルを形成するか容を確定を

かの何れかの状態しか提供できず、粘度をコントロール 事が困難であった。即ち、使用性を損なうことなく、組 成物の粘度を任意の程度に増大させて、系を安定化する 手段が元米良得ていた。

【0003】一方、後記一般式(I)に表される化合物 は文献未記載の新規化合物であって、これらの化合物が 流動性を有する有機物質に対して優れた増粘・ゲル化作 用を発揮することは勿論知る由もない。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明はこの様な状況下に為されたものであって、安定性取り分け40℃付近の高温における安定性に優れた医薬品、化粧品、食品等の組成物を提供することを課題とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明者らはこの様な状況に鑑み、流動性を有する有機物質乃至は組成物の増粘ゲル化手段を求めて鋭意研究を重ねた結果、次に示す一般式(I)に表される化合物群がその様な性質を有していることを見いだした。更にこれを医薬品、化粧品、食品等の組成物に配合することにより組成物の粘度を増大させ、安定性を向上させることを見いだした。更に検討を重ねた結果、粘度の温度に対する変化が少なく、40℃付近でも安定性が向上することを見いだし発明を完成させるに至った。以下、本発明について発明の実施の形態を中心に詳細に説明する。

[0006]

【化7】

一般式 (I)

(但し、式中Rはそれぞれ独立に炭素数4~20の直鎖 或いは分岐及び/又は環状の構造を有するアルキル基を 表し、R はそれぞれ独立に水素原子又は炭素数1~4 のアルキル基を表す。)

[0007]

〔発明の詳細な説明〕

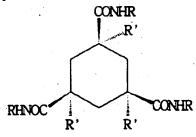
(1) 本発明の組成物に含有される一般式(I) に表される化合物

本発明の組成物に含有される化合物は上記一般式(I)に表される構造を有する。これらの化合物に於いては、アルキルアミノカルボニル基の結合の仕方によって立体異性体が存在するが、立体構造としてはエクァトリアル型である、次に示す一般式(II)の構造のものがより好ましい。これはこの様な構造を取ることによって優れ

た増粘・ゲル化作用が得られるからである。この様な化 合物の好ましい例としては、例えば、cis-1.3. ラートリス (ヘキシルアミノカルボニル) シクロヘキサ ン (化合物 1)、 c i s - 1 , 3 , ラートリス (ドデシ ルアミノカルボニル)シクロヘキサン(化合物2)、c is-1, 3, 5-トリス (オクタデシルアミノカルボ ニル)シクロヘキサン(化合物3)、cis-1,3. 5-トリス (N-(3,7-ジメチルオクチル)アミノ カルボニル)シクロヘキサン(化合物4)、trans -1, 3, 5-トリメチル-1, 3, 5-トリス(ドデ シルアミノカルボニル)シクロヘキサン(化合物5)、 $trans = 1, 3, 5 = hll \times floor = 1, 3, 5 = h$ リス (オクタデシルアミノカルボニル) シクロヘキサン (化合物6)等が挙げることができる。これらの内好ま しいものは、増粘作用が強いエクァトリアル型の化合物 である、化合物1~4である。

[0008]

【化8】



一般式(II)

(但し、式中Rはそれぞれ独立に炭素数4~20の直鎖 或いは分岐及び/又は環状の構造を有するアルキル基を 表し、R はそれぞれ独立に水素原子又は炭素数1~4 のアルキル基を表す。)

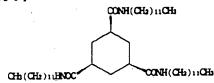
[0009]

【化9】

化合物1

[0010]

【化10】



化合物 2

[0011]

化合物 3 【0012】 【化12】 CONHRI RINC

化合物4 【0013】 【化13】

CH2(CH2)11HNCC CONH(CH2)11CH2
CONH(CH2)11CH2

化合物5 【0014】 【化14】

CONH (CH2) 17 CH2
CONH (CH2) 17 CH2
CONH (CH2) 17 CH2

化合物 6

(0015) 本発明の化合物は何れも既知の化合物よ

り、製造することができる。これらの化合物は例えば次に示す方法で製造すればよい。即ち、対応する立体構造を有する1、3、5ーシクロヘキサントリカルボン酸に塩化チオニルを反応させて酸クロライドと為し、これと対応するアルキルアミンを反応させればよい。この反応の生成物は再結晶やカラムクロマトグラフィー等の通常の精製手段で精製することができる。

【0016】<製造例1>

化合物 1 の合成

1.3.5-シクロヘキサントリカルボン酸2gをクロロホルム50mlに溶解させ、これに6gの塩化チオニルを加え、室温で1時間攪拌し、反応液を濃縮した。こ

れにヘキシルアミン3gを50mlの塩化メチレンと10mlのトリエチルアミンに溶かして加え、2時間加熱 攪拌した、折出した結晶を集め水洗し、化合物1を5g 得た、このものの元素分析、NMR等の示性値は構造を 支持していた。

【0017】<製造例2>

化合物2の合成

1.3.5ーシクロヘキサントリカルボン酸2gをクロロホルム50mlに溶解させ、これに6gの塩化チオニルを加え、室温で1時間攪拌し、反応液を濃縮した。これにラウリルアミン6gを50mlの塩化メチレンと10mlのトリエチルアミンに溶かして加え、2時間加熱攪拌した。析出した結晶を集め水洗し、化合物2を8g得た。このものの元素分析、NMR等の示性値は構造を支持していた。

【0018】<製造例3>

化合物3の合成

1、3、5-シクロヘキサントリカルボン酸2gをクロ'ロホルム50mlに溶解させ、これに6gの塩化チオニルを加え、室温で1時間撹拌し、反応液を濃縮した。これにステアリルアミン7gを50mlの塩化メチレンと10mlのトリエチルアミンに溶かして加え、2時間加熱撹拌した。析出した結晶を集め水洗し、化合物3を10g得た。このものの元素分析、NMR等の示性値は構造を支持していた。

【0019】<製造例4>

化合物4の合成

【0020】<製造例5>

化合物5の合成

trans-1.3.5-トリヒドロキシカルボニルー1.3.5-トリメチルシクロヘキサン2.3 gをクロロホルム50mlに溶解させ、これに6 gの塩化チオニルを加え、室温で1時間撹拌し、反応液を濃縮した。これにラウリルアミン6 gを50mlの塩化メチレンと10mlのトリエチルアミンに溶かして加え、2時間加熱撹拌した。折出した結晶を集め水洗し、化合物5を5.5 g得た。このものの元素分析、NMR等の示性値は構造を支持していた。

【0021】<製造例6>

化合物6の合成

 ロホルム50mlに溶解させ、これに6gの塩化チオニルを加え、室温で1時間撹拌し、反応液を濃縮した。これにステアリルアミンフgを50mlの塩化メチレンと10mlのトリエチルアミンに溶かして加え、2時間加熱撹拌した。析出した結晶を集め水洗し、化合物6を11g得た。このものの元素分析、NMR等の示性値は構造を支持していた。

【0022】かくして得られた本発明の組成物に含有さ れる化合物は何れも流動性を有する有機物質乃至は組成 物を増粘及び/スはゲル化させる作用に優れる。この作 用により、医薬品、化粧料、食品などの組成物を安定化 することができる。この作用は40℃付近の高温域でも 同様に観測される。本発明を用いて有機物質乃至は組成 物を増粘及び/又はゲル化させるには、当該有機物質乃 至は組成物1重量部に対して0.1~100重量部、よ り好ましくは0.5~90重量部、更に好ましくは1~ 80重量部を加え加熱して相溶させれば良い。この場 合、本発明の化合物は唯1種のみを用いても良いし2種 以上を用いても良い。本発明の化合物が増粘及び/又は ゲル化しうる有機物質としては、例えば、四塩化炭素、 テトラヒドロフラン、ヘキサン、シクロヘキサン、ベン ゼン、トルエン、クロロベンゼン、ピリジン等のような 有機溶剤類、ケロシン、ガソリン、軽油、重油等の燃 料、オリーブ油、大豆油、コーン油、ヒマシ油、牛脂、 ホホバ油等の動植物油、スクワラン、流動パラフィン等 の鉱物油、ジメチルボリシロキサンやメチルフェニルボリシロキサン等のシリコーン類、オレイン酸オクチルドデシル、グリセリルトリイソオクタネート、ネオペンチルグリコールジイソオクタネート等の合成エステル類が例示できる。本発明の化合物を用いてこれらの流動性を有する有機物質乃至は組成物を増粘及び/又はゲル化させることにより、これらを含んでいる系を安定させることが可能である。この様な系としては例えば、化粧料、ペイント、食品、医薬品等が例示できる。下記に増粘ゲル化作用を試験例として示す。

【0023】<試験例>

増粘・ゲル化作用

試験管に各種有機成分を1cm³ 秤りとり、これに秤量した上記化合物を加え混合し、相溶するまで加熱攪拌した。相溶したものを25℃まで冷却し、ゲル化しているか否かを肉眼で判定した。ゲル化をしていた場合には化合物の添加量を減じ、ゲル化をしていなかった場合には、添加量を増やし、ゲル化する最低量(g)を求めた。結果を表1に示す。上記化合物は何れも有機物質をゲル化する作用に優れることが判る。尚、表中の「ゲル機」の記載はゲルの形成は見られなかったが、ゲルっぽい状態であったことを意味する。

【0024】 【表1】

有被成分	化合物1	化合物2	化合物3	化合物4
四塩化炭素	不溶	ゲル機	5	5
テトラヒドロフラン	不溶	25	9	港液
ヘキサン	不溶	不溶	1	60
シクロヘキサン	不潛	1	2	ゲル機
ペンゼン	不溶	5	3	ゲル棒
トルエン	不溶	2	5	60
クロロベンゼン	· 不溶	6	3	60
ピリジン	3	15	1	ゲル権
ケロシン	不溶	3	1	17
コーン油	不著	13	2	不溶

【0025】(2)本発明の組成物

本発明の組成物は上記一般式 (1)に表される化合物を含有することを特徴とする。本発明の組成物としては、例えば、医薬品、化粧料、食品等が例示できる。これらの組成物で好ましいものは油性成分を多く含むもので、例えばオイルゲル製品、油中水乳化製品などが例示できる。具体的な好ましい例としては、例えば医薬品であれば、坐剤、油中水乳化皮膚外用剤、リピッド製剤、リボソーム製剤等が例示でき、化粧品であればリップカラー、アイライナー、リップクリーム、ファンデーション等のオイルゲル製品、マニュキア、ペディキュア、ネイルコート等の含有機溶剤製剤、クリーム、ファンデーシ

ョン等の油剤含有量が多い乳化製剤などが例示でき、食品としては、チョコレート、バター、マーガリン等の油脂製品などが例示できる。勿論、クレヨン、鉛筆等の文房具やシーリング剤等のような建設用品に応用することも可能であり、これらも本発明の組成物の範囲にある。【0026】本発明の組成物における一般式(I)に表される化合物の好ましい含有量は、増粘作用が期待できる量であれば良く、従って、油性成分1重量部に対して0.1~100重量部、より好ましくは0.5~90重量部、更に好ましくは1~80重量部であり、組成物全体に対しては0.05~18重量%であり、更に好ましくは

0.1~16重量%である。本発明の組成物に於いて は、一般式(1)に表される化合物は唯1種を含有させ ても良いし、2種以上を組み合わせて含有させても良 い、本発明の組成物に於いては、上記一般式(I)に表 される化合物以外に、これら組成物で用いられている任 竟成分を含有することができる。かかる任意成分として は、例えば、ウセリンやマイクロクリスタリンワックス 等のような炭化水素類、ホホバ油やゲイロウ等のエステー ル類、牛脂、オリーブ油等のトリグリセライド類、セタ ノール
オレイルアルコール等の高級アルコール類、ス テアリン酸、オレイン酸等の脂肪酸、グリセリンや1. 3-ブタンジオール等の多価アルコール類、非イオン界 面活性剤、アニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤、 両性界面活性剤、エタノール、カーボボール等の増粘 剤 防腐剤、紫外線吸収剤、抗酸化剤、色素、粉体類、 甘味剤、酸味剤等が例示できる。本発明の組成物は一般 式(Ⅰ)に表される化合物によって40℃付近の高温域 でも安定である。

【実施例】以下に実施例を示して本発明について更に詳

細に説明するが、本発明がこれら実施例にのみ限定を受けないことは言うまでもない。

【0027】<実施例1~4>

配合例

下記の表2に示す処方に従ってファンデーションを作成した。即ち粉体成分をヘンシェルミキサーで混合した後、パルペライザーで粉砕し、これをダブルプラネタリーミキサーに入れその他の成分を溶解して加え、加熱しながら混練りし金皿に詰め加熱プレスしファンデーションを得た。併せて、このものを40℃に3カ月保存した場合の観察結果を示した。本発明の組成物は安定性を向上していることが判る。尚、評価基準は++:著しい、+:明らかに観察できる、±:僅かに見られる、-:全く見られないであった。又、5℃における使用性も専門パネラーにより評価してもらった。結果をあわせて表2に示す。本発明の組成物は低温での使用性も良いことが判る。

[0028]

【表2】

成分	実施例 1	実施例2	実施例3	宴覧例4	比較例
グ リセリルトリインオクタネート	10	10	10	10	10
ホホバ油	10	10	10	10	10
ジメチコン・	10	10	10	10	10
カルナウバ ワックス	10	10	10	10	10
化合物 1	1		,		
化合物2	,	1			
化合物3			1		
化合物4				1	
12-ti/ ロキソステアリン酸					1.
マイカー・	19	19	19	19	19
タルク	10	10	10	10	10
二酸化チタン	10	10	10	10	10
黄色酸化鉄	5	5	5	5	5
ベンガラ	2	2	2	2	2
ナイロンパウダー	13	13	13	13	13
40℃保管					
オイル分の難ジョク	±.	_	- .	_	+
重量の減少	-	: -	_		±
5℃の使用性		•			
化粧料の取れ	AL	良い	臭い	良い	悪い
肌への伸び	All	・食い	良い	良い	BL

【0029】<実施例5~8>表3に示す処方に従って クリームを作成した。即ち、ア、イ、ウ、エをそれぞれ 80℃で加熱溶解又は分散し、アとイを混練りし、これ をウで希釈し、更に工を徐々に加え乳化した。これを攪 拌冷却しクリームを得た。併せて、このものを40℃に 3カ月保存した場合の観察結果を示した、本発明の組成 物は安定性を向上していることが判る。尚、評価基準は ++:著しい、+:明らかに観察できる、±:僅かに見られる、-:全く見られないであった。又、5℃における使用性も専門パネラーにより評価してもらった。結果をあわせて表3に示す。本発明の組成物は低温での使用性も良いことが判る。

【0030】

【表3】

成分	実施例5	実施例6	実施例7	実施例8	対策例
7				1	
70%73升-7次溶液	6	6	6	6	6
プロピレング リコール	5	5	5	5	5
メチルパラベン	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2
ブチルパラベン	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
1					
りりケリセロームジ		ľ		İ	
<i>(113₹71</i> −1	4	4	4	4	4
					
・ 流動パラフィン	25	25	25	25	30
化合物1	5				
化合物2		5			
化合物3		į .	. 5	-	
化合物4				- 5	
I					
*	54. 7	54. 7	54. 7	54. 7	54. 7
40℃保管					
オイル分の難ショウ	±	-	_	-	+
分離	-	-	-	-	±
5℃の使用性			1		
化粧料の取れ -	AL	AL	良い	良い	置い
肌への伸び	良い	良い	AL	良い	悪い。

【0031】<実施例9~12>表4の処方に従って口紅を作成した。即ち、アをボールミルで分散し、90℃に加熱した。一方子め90℃に加熱溶解・分散しておいたイを加え良く混合し型に流し込み、冷却し容器に装着し口紅を作成した。併せて、このものを40℃に3カ月保存した場合の観察結果を示した。本発明の組成物は安定性を向上していることが判る。尚、評価基準は++:

著しい、+:明らかに観察できる、±:僅かに見られる、-:全く見られないであった。又、5℃における使用性も専門パネラーにより評価してもらった。結果をあわせて表4に示す。本発明の組成物は低温での使用性も良いことが判る。

[0032]

【表4】

成分	実施例9	実施例10	安施例11	実施例12	比較例
7					,
ベンガラ	10	10	10	10	10
黄色4号A I	- 5	5	. 5	5	5
紅彩箔	2	2	2	2	2
着色チタンマイカ	3	3	3	3	3
ひまし油	10	10	10	10	10
流動パラフィン	20	20	20	20	20
1					
モクロウ	10	10	10	10	10
カルナウパウックス	10	10	10	10	30
マイクロクリスタリンクックス	10	10	10	10	10
化合物1	20	1		10	
化合物2		20	,		
化合物3			20		
化合物4				10	
40℃保管					
オイル分の難ショウ	±	-	 -	-	+
金皿からの繋がれ	· -	-	-	-	+
5℃の使用性		1	·		
色味ののり	良い	AL.	良い	AL	大変悪い
肌への体び	良い	良い	良い	良い	大変悪い

【0033】<実施例13~16>下記表5の処方に従って坐剤を作成した。即ち処方成分を加熱溶解分散させ、型に流し込み冷却固化させて坐剤を得た。又、使用性(下着の汚れと異物感)を専門パネラーにより判定し

てもらった。結果を表5に併せて記す。本発明の組成物が使用感に優れることが判る。

[0034]

【表5】

成分	実施例13	实施例14	实施例15	実施例16	対銀例
94° 9′ 19-4′ -2G	98	98	98	98	99
インドメタシン	1	1	1	1	1
化合物1	1				
化合物2		1			
化合物3	-		1		
化合物4				1	
下着の汚れ	無い	無い	無い	無い	ಶಕ
具物感	無い	無い	無い	無い	30

【0035】〈実施例17~18〉表6に示す処方に従ってクリームを作成した。即ち、ア、イ、ウ、工をそれぞれ80℃で加熱溶解又は分散し、アとイを混練りし、これをウで希釈し、更に工を徐々に加え乳化した。これを撹拌冷却しクリームを得た。併せて、化粧料が茶碗などを汚すか否かについて、専門パネラーにより評価してもらった。結果をあわせて表6に示す。本発明の組成物は付着性が抑制されていることが判る。

[0036]

【表6】

成分	实施例17	実施例18		
7		٠,		
7057151—2大湾流	6.	6		
プロピレング リコール	5	5		
メチルパラベン	0. 2	0. 2		
ブチルパラベン	0. 1	0. 1		
1				
195 9to-15				
(Y2576-)	4	4		
2				
決動パラフィン	25	25		
化合物 1	- 5			
化合物2	,	5		
ī				
*	54. 7	54. 7		
他の物への付着性	,			
茶碗	殆どなじ	殆どなし		
タバコのフィルター	殆どなし	殆どなし		

【0037】<実施例19~22>

製造例

下記表7に従ってファンデーションを作成した。即ち、イ、ロ、ハ、ニをそれぞれ秤り、イを良く混練りし、口を加えて希釈した後80℃に加熱した。これに二を分散させ、更に、別途80℃に加熱したハを徐々に加え乳化し、攪拌冷却してファンデーションを得た。このものを40℃の恒温室に3カ月保存した場合の状態の変化をあわせて記す。尚、化合物1~4を水に置換した対照例は40℃2カ月で一部分離していた。これより本発明の組成物である、ファンデーションは通常安定性が優れているとされてきた対照例よりも、更に高温での安定性に優れることが判る。

【0038】 【表7】

成分	實施例19	実施例20	実施例21	実施例22
1				
70%マルチトール水溶液	10	10	10	10
1,3ープタンジオール ¨	5	5	5	5
トリケ リ ヒ リング イソステアレート	5	5	5	5
メチルパラベン	0. 3	0. 3	0. 3	0.3
ブチルパラベン	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
化合物1	1 '	}]
化合物2		1 ']	
化合物3	ļ.	:	1	
化合物4				1
D				
運動パラフィン	5	5	5	5
経費イソパラフィン	15	15	15	15
カルナウパワックス	3	3	3	3
Λ				
*	40. 6	40. 6	40. 6	40. 6
=				
二酸化チタン	8	8	8	8
タルク	4	4	4	4
黄色酸化族	2. 5	2. 5	2. 5	2. 5
ペンガラ	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5
40℃の安定性	既好	良好	8.67	A#F

下記表8に示す処方に従ってネイルカラーを作成した。 即ち、イをロに一様に分散・溶解させ、、これにハを攪拌しながら加え均一に分散・溶解させ、子め混合・粉砕しておいたニを加えて均一に分散させ容器に詰めネイルカラーとした。尚、併せて40℃、3カ月の保存試験結 果も併せて記す。対照例は化合物1~4をベントナイトに置換した物を用いた。これらの結果より、本発明の組成物であるネイルカラーは安定性に優れることが判る。 【0040】

【表8】

成分	実施例23	実施例24	实施例25	実施例26	対照例
1			,		
化合物 1	0.5				
化合物2		0.5			
化合物3			0.5		
化合物4				0.5	
n		-			
酢酸エチル	20	20	20	.20	20
酢酸プチル	27	27	27	27	. 27 .
イソプロパノール	2	2	2	2	2
トルエン	20	20	20	20	20
А		,			
=10±40-21/4	- 15	15	15	15	15
変性アルキッド樹脂	10	10	10	10	10
フタル酸ジブチル	3.8	3.8	3.8	3.B	3.8
1.3-7 7// 1-1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
=	·			_	
超料又は色素	1	1	1	1	1
有機ペントナイト	0.5	0.5	0.5	0.5	1
40℃3カ月安定性	良好	良好	良好	良好	分離

【0041】 【発明の効果】本発明によれば、安定性取り分け40℃ 付近の高温における安定性に優れた医薬品、化粧品、食品等の組成物を提供することが可能である。

フロントページの続き

(72)発明者 井柳 宏一 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町560 ポーラ 化成工業株式会社戸塚研究所内 DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv. 012072523 **Image available**

WPI Acc No: 1998-489434/199842 XRAM, Acc No: C98-147481

Composition comprises cyclo-hexane-tricarboxamide - used in cosmetics,

pharmaceuticals and foodstuffs, is highly stable

Patent Assignee: POLA CHEM IND INC (POKK)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

JP 10212213 A 19980811 JP 9729602 A 19970129 199842 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9729602 A 19970129
Patent Details:
Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes JP 10212213 A 10 A61K-007/00

Abstract (Basic): JP 10212213 A

Composition comprises cyclohexanetricarboxamide compound of formula

(I). R = 4-20C carbon; and R' = H or 1-4C alkyl.

USE - The composition is used in cosmetics, pharmaceuticals and foodstuffs.

ADVANTAGE - The composition has a high stability at 40 deg. C. Dwg.0/0

Title Terms: COMPOSITION; COMPRISE; CYCLO; HEXANE; TRI; CARBOXAMIDE; COSMETIC; PHARMACEUTICAL; FOOD; HIGH; STABILISED

Derwent Class: B05; D13; D21; E15

International Patent Class (Main): A61K-007/00

International Patent Class (Additional): A23L-001/30; A61K-007/48;

A61K-047/16

File Segment: CPI